

EINE NEUE PTILOTUS-ART AUS WESTAUSTRALIEN

von

G. BENLPtilotus chippendalei Benl, spec. nov.

Perennis valida - rhizomate lignoso -, subglabra, multicaulis, spicis conspicuis spectabilis; caulis ad 40 cm et ultra longis, (glauco-) viridibus, angulato-striatis, lineis partim violaceo-rubescensibus pictis, iuvenilibus puberulis (pilis articulatis, in articulis verticillatis ad 2 mm longis) dein glabrescentibus, inferne glabris, virgatis (1, 5 - 3 mm diam.), stricto-erectis vel saepius curvato-adscendentibus, basim versus lignosis, per totam longitudinem foliatis, parce ramosis; ramis ad 20 cm longis adscendentibus, monostachyis aut saepe superne paucis pedunculis brevibus.

Folia coriacea viridia vel glaucescentia, haud concoloria - marginibus in statu sicco \pm sinuatis et nervo medio subtus valde prominente partim dilute rubescensibus -, iuvenilia puberula, adulta glabra, semper distincte spinuloso-apiculata, subinaequalia: basalia congesta spathulata, ad 9 cm et ultra longa, ad 2,5 cm lata, laminis in petiola longa (3 cm), leviter alata angustatis; caulina alterna, maiora spathulata (ad 6 cm longa et 2 cm lata), fere adscendentia, quorum ex axillis rami praecipue oriuntur, minora (0, 7 - 3 cm distantia) spathulata, obovata sive lanceolata et brevius petiolata, paulo decurrentia, \pm horizontalia, summa spicas iuveniles quasi suffulcentia. Foliola minima ramorum interdum represso-rum ex axillis vel ex cicatricibus pulvinata pilosis foliorum caulinorum singula vel complura erumpentia.

Spicae numerosae capitatae, \pm erectae, conspicue coloratae, demum ovatae vel hemisphaericae, ad 3 cm diam., ramos plerumque binae terminantes; rhachi breviuscula tomentosa. Flores 10 - 30 haud densius collecti.

Bracteae bracteolaeque scariosae, post lapsum perianthii superstites, distincte acuminatae, nervo medio apicem versus obscuro in cuspidem ad 1 mm longam producto. Bractea elliptica (fig. c) ad 7 mm longa et 3 mm lata, integra, in parte superiore plerumque glabra et obscuro-fusca, ceterum pilis denticulat-nodosis, ad 3 mm longis, apicem haud attingentibus vestita, dia-phana et nitida. Bracteolae vix longiores sed latiores (4 mm), subcordato-concavae, hyalinæ et - pilis brevioribus nervo flavo-fuscescenti orientibus exceptis - glabrae, nitidae, apicem versus + distincte dentatae (fig. d), perianthio adpressae.

Perianthium pentaphyllum, purpureum vel violaceo-roseum, rigido-erectum, demum tepalis indistincte trinerviis superne re-curvatis subcampanulato-patens, basim induratam versus indu-rescens. Tepala (fig. a, b) elongato-linearia, ± truncata apicibus nudis lucidis, ad 4 mm longis, subspathulato-dilatatis et serru-latis, pubescentia albida modesta et inaequali, areola mediana virescenti longa, bipartita, superne visu bifurcata (fig. b) insignia; basi subcallosa tubum ± cylindraceum (2 mm) extus breviter hirsutum, supra tubum maculam aequilongam, nonnihil convexam, nudam formantia. 2 exteriora ad 14 mm longa et 1, 2 mm lata (in apice ad 1, 7 mm dilatata), intus glabra; 3 interiora ca. 12 mm longa et 0, 8 mm lata, intus supra tubum pilis tenuibus, crispis, pulvinatis, imprimis marginibus orientibus obsessa.

Stamina et staminodia 5, in floribus examinatis 2 fertilia, 3 abortiva vel ad lacinulas dentatas reducta (fig. e), basi cupulam glabram, membranaceam, ad 3 mm altam, tubo perianthii arcte incidentem - anulo libero, obliquo 0, 5 - 1 mm alto, pseudostami-nodiis interiectis nullis - formantia; filamentis superne subulatis, inferne gradatim dilatatis ad 6 mm longis; antheris bilocularibus flavis lato-ellipsoideis, ca. 1 mm longis.

Ovarium conspicue stipitatum, subclavatum, ad 4 mm longum (stipite 2 mm longo inclusio) et 1, 5 mm latum, glabrum, nunnnullis pilulis lateralibus minimis additis; stylo gracili glabro, valde excentrico, ± curvato, ad 5 mm longo; stigmate minutissimo (fig. f).

Holotypus speciei: near Mt. Cooper, 30 miles south-west of Blackstone Mining Camp, W. A.; H. J. JOHNSON, 29. IX. 1958, NT no. 5114.

Charakteristik: Das neue Taxon ist gekennzeichnet durch seine

auffällig verbreiterten, nackten, roten Tepalenenden, durch die relativ schwache und unregelmäßige Behaarung der Tepalenausenseiten, einen stark reduzierten Staubblattkreis und den nur andeutungsweise behaarten Fruchtknoten.

Deutlich sichtbare, abgestumpfte und gezähnelte Tepalenenden, die überdies mehr oder minder verbreitert sind, kommen innerhalb der Gattung mehrfach vor; wir finden sie bei *Ptilotus appendiculatus* Benl, bei *Pt. axillaris* (F.v. Muell. ex Benth.) F.v. Muell., bei *Pt. carinatus* Benl, *Pt. carlsoni* F.v. Muell., *Pt. grandiflorus* F.v. Muell., *Pt. lazaridis* Benl. Von jeder dieser Arten ist aber unsere Sippe schon habituell so verschieden, daß sich eine Diskussion erübriggt.

Eine schwache und zudem unregelmäßige Behaarung ihrer Tepalen weisen auch *Ptilotus aristatus* Benl und *Pt. blackii* Benl (in Trans. Roy. Soc. S. Austr. 1964) auf. Beide Arten tragen jedoch andersgestaltete, vor allem noch stärker begrannnte Brakteen (Brakteolen), und ihre Tepalenenden - bei *Pt. blackii* überdies anders gefärbt - sind nicht bzw. kaum verbreitert. *Pt. aristatus*, mit dem die vorliegende Form im Hinblick auf gewisse Übereinstimmungen in der Blattbeschaffenheit, der Größe und Farbe der Ähren sowie der Behaarung der Brakteen, Brakteolen und Tepalen näher verwandt zu sein scheint, läßt keinen freien Cupularing erkennen, die Staminodien sind weniger rudimentär und ungezähnt; der Fruchtknoten ist hier, wenn auch nur schwach, so doch deutlich biserial behaart. Die Gesamtheit der bestehenden Unterschiede genügt, um neben *Pt. aristatus* das neubeschriebene Taxon als selbständige Art zu installieren.

Eine, wie es scheint, konstante Reduktion der Staubblattzahl auf zwei hat auch bei *Ptilotus roseus* (Moq.) F.v. Muell. stattgefunden, wo gleichfalls eine unsymmetrische Cupula vorliegt. Die Unterschiede im übrigen Blütenbau wie auch im Gesamthabitus sind jedoch zu groß, als daß darauf die Annahme näherer verwandschaftlicher Beziehungen gegründet werden könnte.

Name: Die neue Sippe, deren systematischer Rang hiemit geklärt ist, wird dem australischen Botaniker George CHIPPENDALE (Northern Territory Administration, Animal Industry Branch, Alice Springs) gewidmet, der mehrere große Sammelreisen durchgeführt hat und als Kurator das staatliche Herbarium des Northern Territory leitet. Wiederholt hat er die Botanische Staatsammlung München durch Schenkungen wertvoller Dubletten zu Dank ver-

pflichtet. In dem mir zur Bearbeitung überlassenen Material fand sich das neue Taxon.

Abbildung:

Ptilotus chippendalei Benl: Inneres Tepalum, Innenseite (a);
Äußeres Tepalum, Außenseite (b); Braktee (c); Brakteole (d);
Staminalcupula (e); Pistill (f).

